INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

			PCT/JP2	004/009132		
	CATION OF SUBJECT MATTER					
Int.Cl	7 C07C317/14, C07D239/26, 211/	20, 211/76, 2	213/87, C07E	0213/83,		
	213/48, 213/79, 213/81, 213/	75, 213/73, (c07D213/76,	213/77,		
	213/57, 213/36, 213/80, 213/	89, C07D213/6	51, 213/74,	213/42,		
According to Int	ternational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IP	С			
B. FIELDS SE	EARCHED					
	nentation searched (classification system followed by cl	assification symbols)				
Int.Cl	C07C317/14, C07D239/26, 211/2	20 - 211/76 - 2	13/87. COTE	0213/83		
	213/48, 213/79, 213/81, 213/	75. 213/73. C	7070213/76	213/77		
•	213/57, 213/36, 213/80, 213/	89. CO7D213/6	51 213/74	213/1/		
		05, 00.5220,	22, 220, 11,	213/12/		
Documentation:	searched other than minimum documentation to the exte	ent that such document	s are included in the	fields searched		
	•					
		•				
Flectronic data l	pase consulted during the international search (name of	data base and where n	racticable secreb to			
	RY (STN), CA (STN)	uata base anu, where p		ins used)		
1120202	(3111)					
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
G		·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.		
P,X	WO 04/17977 A2 (Eli Lilly an	d Co.),		1-20		
	04 March, 2004 (04.03.04),	•	}			
	(Family: none)					
P,X	WO 04/31138 Al (Merck Sharp	& Dohme Ltd.),	1-20		
	15 April, 2004 (15.04.04),					
•	(Family: none)					
	·		I			
P,X	WO 03/55850 A1 (Daiichi Phar	maceutical Co	o.,	1-20		
	Ltd.),					
	10 July, 2003 (10.07.03),		1			
	(Family: none)					
•						
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	nily annex.			
* Special cate	gories of cited documents;					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		date and not in co	onflict with the applications under the inter- profict with the application and are in-	mational filing date or priority ation but cited to understand		
"E" carlier application or patent but published on or after the international		•		laimed invention cannot be		
filing date	•	considered nove	l or cannot be consid	lered to involve an inventive		
	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cument is taken alone	falmond increasing a country		
special reaso	on (as specified)			laimed invention cannot be step when the document is		
	ument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more other such documents, such combination		documents, such combination			
	ublished prior to the international filing date but later than					
the priority (the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the set	l completion of the international search	I Data a Garage		1		
	tember, 2004 (03.09.04)	Date of mailing of th	e international searc mber, 2004			
US SUP	20.001 (00.09.04)	21 Septe	er, 2004	(21.03.04)		
	•					
	g address of the ISA/	Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No.				

111

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/009132

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Х	WO 02/81433 A1 (Merck Sharp & Dohme Ltd.), 17 October, 2002 (17.10.02), Pages 3 to 8 & EP 1379496 A1 & US 2004/82617 A1			
X .	TABAKOVIC, Ibro et al., Coumarin chemistry. 21. The alkylation of coumarin at C-3 of 4-hydroxycoumarin, Organic Preparations and Procedures International, 1997, 29(2), 223-226	1-7		
Х	WO 96/41799 A1 (Hoechst Schering AgrEvo GmbH), 27 December, 1996 (27.12.96), pages 1 to 12, 35 to 96 & DE 19521355 A1	1-7		
х	JP 6-56780 A (Nihon Bayer Agrochem Kabushiki Kaisha), 01 March, 1994 (01.03.94), Claims (Family: none)	1-7		
x	JP 6-25168 A (Nihon Bayer Agrochem Kabushiki Kaisha), 01 February, 1994 (01.02.94), Claims (Family: none)	1-7		
х	JP 55-33473 A (Sterling Drug Inc.), 08 March, 1980 (08.03.80), Claims & US 4257954 A & GB 2028808 A	1-7		
X.	US 4116665 A (Eli Lilly and Co.), 26 June, 1978 (26.06.78), Claims; example 22 & GB 1595261 A	1-7		
	-			
		·		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/009132

Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (International Patent Classification (IPC))

Int.Cl⁷ 213/40, 213/56, C07D213/53, 213/82, 213/32, 213/65, 213/70, C07D213/71, 213/55, 213/50, 213/38, 233/60, C07D235/06, 311/18, 277/26, 309/04, 405/06, C07D401/06, 405/04, 401/12, 405/12, 409/12, C07D401/04, 413/04, 417/12, 413/12, A61K31/10, 31/505, 31/4409, 31/541, 31/496, A61K31/5377, 31/455, 31/4402, 31/44, 31/4406, A61K31/444, 31/4545, 31/4164, 31/352, 31/426, A61K31/351, 31/4433, 31/443, 31/4436, A61K31/4439, 31/506, 31/366, 31/37, 31/382, A61P25/28, 43/00

(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

Continuation of B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (International Patent Classification (IPC))

Int.Cl⁷ 213/40, 213/56, C07D213/53, 213/82, 213/32, 213/65, 213/70, C07D213/71, 213/55, 213/50, 213/38, 233/60, C07D235/06, 311/18, 277/26, 309/04, 405/06, C07D401/06, 405/04, 401/12, 405/12, 409/12, C07D401/04, 413/04, 417/12, 413/12, A61K31/10, 31/505, 31/4409, 31/541, 31/496, A61K31/5377, 31/455, 31/4402, 31/44, 31/4406, A61K31/444, 31/4545, 31/4164, 31/352, 31/426, A61K31/351, 31/4433, 31/443, 31/4436, A61K31/4439, 31/506, 31/366, 31/37, 31/382, A61P25/28, 43/00

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2004/009132

Box No. II	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. X Claims becaus Claims and thus is not re Rule 39. Claims because	I search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: Nos.: 21,22 the they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely: 21 and 22 pertain to methods for treatment of the human body by therapy relate to a subject matter which this International Searching Authority equired, under the provisions of Article 17(2)(a)(i) of the PCT and 1(iv) of the Regulations under the PCT, to search. Nos.: they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims becaus	Nos.: e they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III.	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
1. As all s claims 2. As all s any add 3. As only	required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. It is a searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. It is a searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. It is a searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. It is a searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee.
	quired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is ted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

電話番号 03-3581-1101 内線 3443

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' C07C317/14, C07D239/26, 211/20, 211/76, 213/87, C07D213/83, 213/48, 213/79, 213/81, 213/75, 213/73, C07D213/76, 213/77, 213/57, 213/36, 213/80, 213/89, B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' C07C317/14, C07D239/26, 211/20, 211/76, 213/87, C07D213/83, 213/48, 213/79, 213/81, 213/75, 213/73, C07D213/76, 213/77, 213/57, 213/36, 213/80, 213/89, 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) REGISTRY (STN), CA (STN) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 P, X WO 04/17977 A2(Eli Lilly and Company) 2004. 03. 04 1 - 20(ファミリーなし) P, X WO 04/31138 A1 (Merck Sharp & Dohme Limited) 2004. 04. 15 1-20 (ファミリーなし) · P, X WO 03/55850 A1 (Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.) 2003.07.10 1 - 20(ファミリーなし) 区欄の続きにも文献が列挙されている。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す). 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 21, 9, 2004 03.09.2004 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 4 H 8318 日本国特許庁(ISA/JP) 前田 憲彦 郵便番号100-8915

東京都千代田区段が関三丁目4番3号

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2004/009132

用文献の	. 関連すると認められる文献		
用又献の テゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Х	WO 02/81433 A1 (Merck Sharp & Dohme Limited) 2002. 10. 17 p. 3-8 & EP 1379496 A1 & US 2004/82617 A1	1-20	
X	TABAKOVIC, Ibro et al., Coumarin chemistry. 21. The alkylati on of coumarin at C-3 of 4-hydroxycoumarin, Organic Preparations and Procedures International, 1997, 29(2), 223-226	1-7	
X	WO 96/41799 A1 (Hoechst Schering AgrEvo GmbH) 1996. 12. 27 p. 1-12, 35-96 & DE 19521355 A1	1-7	
X	JP 6-56780 A(日本バイエルアグロケム株式会社)1994.03.01 特許請求の範囲(ファミリーなし)	1-7	
X	JP 6-25168 A(日本バイエルアグロケム株式会社)1994.02.01 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-7	
X	JP 55-33473 A(スターリング・ドラッグ・インコーポレーテッド) 1980.03.08 特許請求の範囲 & US 4257954 A & GB 2028808 A	1-7	
Х	US 4116665 A(Eli Lilly and Company)1978.06.26 Claim, EXAMPLE22 & GB 1595261 A	1-7	
,			
•			

```
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))の続き
C07D213/61, 213/74, 213/42, 213/40, 213/56,
C07D213/53, 213/82, 213/32, 213/65, 213/70.
C07D213/71, 213/55, 213/50, 213/38, 233/60,
C07D235/06, 311/18, 277/26, 309/04, 405/06,
C07D401/06, 405/04, 401/12, 405/12, 409/12,
C07D401/04, 413/04, 417/12, 413/12,
A61K31/10, 31/505, 31/4409, 31/541, 31/496,
A61K31/5377, 31/455, 31/4402, 31/44, 31/4406,
A61K31/444, 31/4545, 31/4164, 31/352, 31/426,
A61K31/351, 31/4433, 31/443, 31/4436,
A61K31/4439, 31/506, 31/366, 31/37, 31/382,
A61P25/28, 43/00
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))の続き
C07D213/61, 213/74, 213/42, 213/40, 213/56,
C07D213/53, 213/82, 213/32, 213/65, 213/70,
C07D213/71, 213/55, 213/50, 213/38, 233/60,
C07D235/06, 311/18, 277/26, 309/04, 405/06,
C07D401/06, 405/04, 401/12, 405/12, 409/12,
CO7D401/04, 413/04, 417/12, 413/12,
A61K31/10, 31/505, 31/4409, 31/541, 31/496,
A61K31/5377, 31/455, 31/4402, 31/44, 31/4406,
A61K31/444, 31/4545, 31/4164, 31/352, 31/426,
A61K31/351, 31/4433, 31/443, 31/4436.
A61K31/4439, 31/506, 31/366, 31/37, 31/382,
A61P25/28, 43/00
```

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. X 請求の範囲 <u>21-22</u> は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
治療による人体の処置方法に関するものであり、PCT17条(2)(a)(i)及びPCT規則39.1(iv)の規定により、この国際調査機関が国際調査をすることを要しない対象に係るものである。
2. 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. [] 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
1.
2. <u></u> 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3.
4. Ш 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。